

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

### Etudes des gymnospermes

#### I-Caractères généraux

Des plantes à graine nues, c'est des plantes ligneuses à arbuste, les feuilles sont toujours vertes, persistantes, avec la forme généralement en aiguille.

Les fleurs sont généralement unisexuées et dépourvues de périanthe, ce sont des simples écailles sur lesquelles se trouve l'ovule avec un sac pollinique, elles peuvent être sur le même pied « monoïque », ou sur des pieds différents « dioïque », il existe dans le monde près de 500 espèces de gymnospermes groupées en 4 ordres dont les principaux sont les conifères, ou abietales et taxales.

#### 1-Ordre des conifères

##### a-Les abietales ou pinacées

###### \*Caractères généraux

Ce sont des arbres de haute taille, les fruits sont des cônes secs allongés, formés d'écailles, ligneuses, imbriquées, la famille comprend plusieurs genres, toutes les espèces sont exploitées pour leur bois et leur résine.

###### -Genre pinus : les pins

*Pinus halpensis* : le pin d'Alpe : c'est un arbre de 20m de haut, on le trouve en Algérie

*Pinus pinaster* : le pin maritime : c'est un arbre qui ressemble à celui répertorié en Algérie, notamment à l'est du pays

*Pinus sylvestris* : pin sylvestre

*Pinus pinus* : pin parasol : graines comestibles.

###### -Genre abies : les sapins

*Abies alba* : sapin blanc

*Abies balsamea* : sapin baumier : est une espèce de la forêt canadienne, il donne le baume du Canada, utilisé en Amérique et employé optiquement pour coller les lentilles

*Abies Numidica* : sapin de Numidie, espèce qui se trouve dans les hautes montagnes d'Algérie "Jijel" et "Babor"

-Genre cedrus : le cèdre : résineux très grande taille, ses feuilles sont persistantes et en aiguille, le genre cedrus comprend :

*Cèdre d'atlas* : *cedrus atlantica* : en Algérie cette espèce forme des forêts dans les montagnes de 1400 à 1600m d'altitude.

*Cèdre du Liban*

*Cèdre d'Himalaya*

*Cèdre de chypre*

###### \*production des pinacées

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

**a-la térébenthine** :est le produit obtenu après fusion de la résine et sa séparation de l'eau, cette fixation solide est composée d'acide résinique et d'un liquide volatile incolore « essence de térébenthine » a odeur forte et saveur brulante

**propriétés** :antiseptique, antiparasitaire

excitant locale du tube digestif des grands herbivores

**utilisation** :par voie interne : affection des voies ,respiratoires urinaires ,dont les météorisations est comme antihelminthique

par voie externe antiseptique cicatrisant ,antiparasitaire utilisées dans les maladies du pieds du cheval

**b-le goudron de Norvège** :provient de la combustion lente du tronc des racines du pin Silvestre ,produit semi fluide foncé ,d'odeur forte composé de carbure ,du phénol et d'alcool

**utilisation** :affection des voies respiratoires ,urinaires, cutanées de caractères chimique utilisé dans les maladies du pieds du cheval

### b- Les cupressacées :

**\*Caractères généraux** : c'est des arbres et arbuste possédant des cellules a résine mais ne contiennent pas de canaux résinifères les fruit de forme sphérique, ligneux et quelque espèces peuvent présenter des fruit charnues

**-Genre cupresus** arbre ou arbuste des zones tempérées chaudes, ils sont sur tout en brise vent

**Cupresus supervirens**

**Cupresus du prisiana** arbre de 10 A 12 M c'est un arbre qui n'existe pas en Algérie, plantes localisées au tassili

**-genre juniperus**

**Les genévriers** arbuste a cônes globuleux de la taille d'un poids appelé ? espèce guniperus commune le fruit est de couleur noir ,possède deux propriétés médicinales « diurétique » peut être une substance stupéfiante les feuilles des genévriers commun peuvent provoquer des toxicité chez les chèvres en provoquant des gastroentérite plus hématurie

**Juniperus oxycedrus :genévrier oxycedre** dans la région méditerranéenne ,les feuilles portent au dessus des bandes blanche séparées par le nervure centrale ,le fruit rouge buisant a maturité.

**Propriétés des juniperus** : par combustion en obtiens un goudron liquide noir contenant du carbures du phénol et alcool qui est l'huile de cade

**Utilisation** : antiseptique , antiparasitaire kéroplastique a faible concentration on l'utilise dans les traitement des examens plaies et ulcère

**Keratolitique** : entre dans la composition des champoing

### c- les taxacées :

**\*Caractères généraux** : les espèces appartenant a cette famille se distingue par l'absence de cônes elles ont un véritable fruit appelé Harry constitués de deux parties :

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

**Graine** : enveloppée par un tissu charnu de couleur rouge

-genre **taxus** :

**Taxus baccata** : arbre dioïque de taille moyenne de Cinque à 15m écorce lisse rouge brin ses feuilles sont aiguille ressemblant à celle du sapin espèce rencontrées dans les parcs et les jardins ,il est utilisé autrefois pour la fabrication des arcs il ne contient pas de résine donc répugne pas les animaux , c'est une espèce toxique toutes les parties de la plante sont toxiques est l'Harry qui est consommé par les oiseaux ,la partie la plus toxique est la feuille notamment les feuilles âgées de couleur verte et sombre ,le jus est très toxique utilisé autrefois comme poison de flèche.

**\*syndrome après injection** : intoxication suraigu si la quantité ingérée est très importante ,l'évolution est brutale la mort peut survenir en dix minutes le poison agit sur le cœur et le cerveau on peut trouver l'animal mort sous l'arbre avec des feuilles dans la bouche, l'intoxication est moins aiguë si la quantité est moindre ,

**\*les symptômes sont** : cardiaque et respiratoire « accélération du rythme cardiaque et mouvement respiratoire »

Digestif « diarrhée, vomissement colique »

Nerveux « incoordination motrice et convulsion »

Le traitement de ce cas consiste à l'évacuation du tube digestif par des purgatifs ,éviter la syncope cardiaque en administrant des purgatifs à action cardiaque.

**d-taxodiées**

les espèces appartenant à cette famille sont des arbres avec deux principaux genres

-genre **taxodium**

**Taxodium distichum** « cyprès chauve » originaire de l'est de l'Amérique du nord en Algérie il a été introduit à El Kala

-genre **sequoia**

**Sequoia gigantea** « sequoia géant » originaire de la Californie il peut atteindre 140m de hauteur et 13m de diamètre

### Importance pratique et scientifique des gymnospermes

#### 1-dans l'alimentation animale

Le feuillage de quelque espèce du cupressacée et quelque espèce des pinacées est parfois distribué au bétail en petite quantité pour exciter l'appareil digestif, en trop grande quantité les feuilles peuvent provoquer des troubles digestifs ils donnent mauvais goût au lait des vaches laitières .

**2-dans la pharmacologie** EX la térébenthine est l'huile de cade, les gymnospermes sont utilisés pour la régénération des forêts aussi la menuiserie.

Département des sciences vétérinaires de Constantine  
Cours d'alimentation

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---